

Title (en)
Vibration damper for disk brake

Title (de)
Schwingungsdämpfer für Scheibenbremse

Title (fr)
Amortisseur de vibrations pour frein à disques

Publication
EP 2058544 A1 20090513 (FR)

Application
EP 08019345 A 20081105

Priority
FR 0707813 A 20071106

Abstract (en)
The damper has a cylindrical element (4) e.g. cylindrical ring, equipped with a layer of a supple material (5) on a cylindrical peripheral surface (41) of the element. The material exhibits properties of adhesion with materials of a wheel brake piston (3) and of the cylindrical element. The cylindrical element is positioned inside an axial cavity (30) of the piston while the layer of supple material is in contact with an interior wall (31) of the cavity. The layer is made of a viscous or viscoelastic material. The cylindrical element is made of a metallic or plastic material.

Abstract (fr)
L'invention concerne un amortisseur de vibrations pour frein à disque comportant un élément cylindrique (4) muni sur sa surface périphérique cylindrique (41) d'une couche d'un matériau souple (5) présentant des propriétés d'adhérence avec les matériaux du piston (3) et de l'élément cylindrique (4). Cet élément cylindrique (4) est destiné à être placé à l'intérieur de la cavité axiale (30) du piston avec ladite couche de matériau souple (5) en contact avec la paroi intérieure (31) de la cavité du piston (3). Application: Frein pour véhicule automobile

IPC 8 full level
F16D 65/00 (2006.01); **F16D 65/18** (2006.01); **F16D 65/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16D 65/0006 (2013.01 - EP US); **F16D 2125/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
JP S63167132 A 19880711 - NISSIN KOGYO KK, et al

Citation (search report)
• [X] JP S63167132 A 19880711 - NISSIN KOGYO KK, et al
• [X] US 3722634 A 19730327 - OGASAWARA T, et al
• [A] US 5014827 A 19910514 - WANG YIREN S [US], et al
• [A] WO 0127489 A1 20010419 - FRENI BREMBO SPA [IT], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2058544 A1 20090513; **EP 2058544 B1 20130717**; ES 2430560 T3 20131121; FR 2923279 A1 20090508; FR 2923279 B1 20120928; JP 2009115315 A 20090528; JP 5222101 B2 20130626; US 2009114490 A1 20090507; US 8100233 B2 20120124

DOCDB simple family (application)
EP 08019345 A 20081105; ES 08019345 T 20081105; FR 0707813 A 20071106; JP 2008284981 A 20081106; US 26586508 A 20081106